

2005年 1月31日 11時08分

ASAMURA 81-332461239

NO. 1233 / 1 P. 12

esp@cenet document view

5

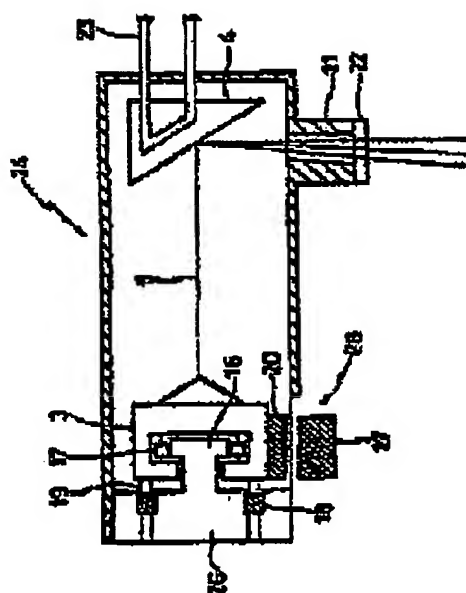
ELECTRONIC SCAN CT DEVICE

Patent number: JP4263839
 Publication date: 1992-09-18
 Inventor: RIFU TOSHIHIRO; others: 02
 Applicant: TOSHIBA CORP
 Classification:
 - International: A61B6/03
 - european:
 Application number: JP19910024642 19910219
 Priority number(s):

Abstract of JP4263839

PURPOSE: To give the open sense to a patient, and also, to reduce the installation space by providing an electron gun in a vacuum tube ring of a gantry, and executing an electronic scan by rotating it.

CONSTITUTION: On the side face opposed to an electron gun 3 provided in a vacuum tube ring 24, an annular target 4 is provided, and by receiving an electron beam 5 from the electron gun 3, an X-ray beam is emitted. The emitted X-ray beam passes through a collimator 21 and a plane wedge 22 and is projected to a body to be examined. Power from an electron gun power source is supplied to the electron gun 3 through a slip ring 18, and by a motor driving mechanism 28, the electron gun 3 rotates and moves on a rail 16, therefore, an irradiation point of the electron beam 5 emitted from the electron gun 3 rotates on the target 4. In accordance therewith, the X-ray beam also rotates in the periphery of the body to be examined, thus a scan is executed.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

NOT AVAILABLE COPY

2005年 1月31日 11時09分

ASAMURA 81-332461239

NO. 1233 P. 13

5

(10) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平4-263839

(43) 公開日 平成4年(1992)9月18日

(51) Int. Cl.⁵
A 61 B 8/08発明記号 序内発明番号
S 20 D 8928-4C

F 1

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1(全4頁)

(21) 出願番号 特願平3-24642

(22) 出願日 平成9年(1991)2月19日

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72) 発明者 利府 俊裕

東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社
東芝本社事務所内

(73) 発明者 信太 泰雄

栃木県大田原市下石上1385番の1 株式会
社東芝芝浦工場内

(72) 発明者 岡 泰宏

栃木県大田原市下石上1385番の1 株式会
社東芝芝浦工場内

(74) 代理人 弁護士 三好 秀和 (外4名)

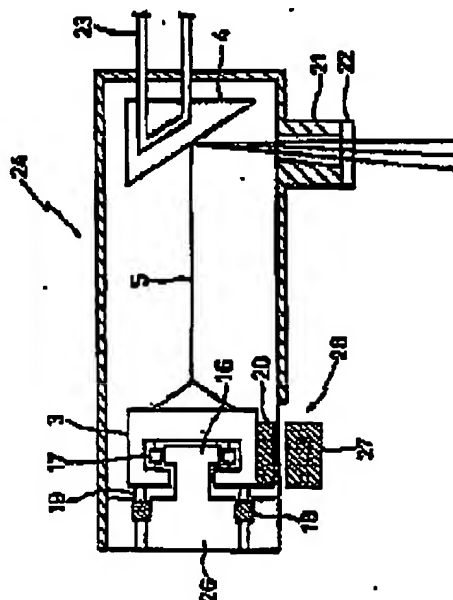
(54) 【発明の名称】 電子スキャンCT装置

(57) 【要約】

【目的】 患者に開放感を与え、かつ省スペース化し得る電子スキャンCT装置を提供することを目指す。

【構成】 ガントリの周面部に設けられた円筒状の真空管リング内に、やはり円筒状のターゲットと、電子銃を配設し、電子銃を回転させることでターゲットへの電子ビームの照射点を回転移動させる。

【効果】 患者に閉塞感や不安感を与えることはなくなり、かつ、省スペース化を実現することができる。



BEST AVAILABLE COPY